
**DETERMINACIÓN DE CLOROFILAS, FLAVONOIDES Y NITRÓGENO EN
CEREZOS (*PRUNUS AVIUM* L. VAR. 'SANTINA') BAJO TRES
CONDICIONES DE CULTIVO, MEDIANTE UN MÉTODO NO DESTRUCTIVO.****DIEGO ALFREDO MONTENEGRO MIÑO
INGENIERO AGRÓNOMO****RESUMEN**

Durante los últimos años el aumento en la producción de cerezas en Chile ha generado un gran interés, dada su alta rentabilidad. Al contar con variedades de cosecha temprana para obtener mayores retornos económicos, están más expuestas a eventos climáticos adversos, tales como heladas en primavera y lluvias estivales. La implementación de cubiertas plásticas ha logrado hacer frente a estos eventos, protegiendo a los frutos de la partidura (*cracking*), siendo una de las tecnologías más efectivas frente a la lluvia. Sin embargo, las cubiertas plásticas afectan diversos parámetros fisiológicos de los árboles y calidad y condición de la fruta, a causa del microclima que producen. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto que tiene el uso de cubiertas plásticas, sobre el contenido de clorofila, flavonoides y nitrógeno, mediante un método no destructivo, que relaciona dos índices—clorofila (Chl) y flavonoides (Flav)—, para obtener un índice nitrógeno (NBI). El ensayo fue realizado en el huerto Santa Carmen, Comuna de Sagrada Familia (35°01'41.7" S; 71°26'50.6" W), Región del Maule, Chile, durante la temporada 2018/19. El cultivar estudiado fue 'Santina' sobre portainjerto 'Colt', conducidos en el sistema *Kym Green Bush* (KGB). Los tratamientos estudiados fueron: (T₀): sin cubierta protectora; (T₁): con cubiertas antilluvias; (T₂): bajo macrotúnel. Las evaluaciones fueron realizadas durante tres fechas a lo largo de la temporada: 35, 49 y 125 días después de plena flor (DDPF). Los resultados obtenidos indicaron que el macrotúnel evidenció mayor índice de Chl durante las dos primeras fechas (23,3; 30,3 u. Dualex), mientras que, en la última fecha, el control tuvo el mayor índice (35,7 u. Dualex), no mostrando diferencias con el macrotúnel (34,2). En el índice Flav, se observó que el macrotúnel obtuvo un menor índice respecto a los otros dos tratamientos, durante todas las fechas de muestreo (1,29; 1,34; 1,69), con diferencias

significativas respecto a los otros tratamientos; mientras que el control mostró los mayores índices durante toda la temporada (1,57; 1,58; 2,0). El índice NBI (Nitrogen Balanced Index) mostró ser mayor bajo macrotúnel, con diferencias significativas frente a los otros tratamientos, durante todas las fechas (18,4; 23,4; 20,6), en tanto los otros tratamientos mostraron un comportamiento similar en las distintas fechas de muestreo.